

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de la sustentabilidad de los sistemas alimentarios en comunidades ACFEC mediante generación de conocimiento, desarrollo tecnológico y apropiación social del conocimiento en los departamentos de Tolima, Putumayo

Tipología

D - Convocatorias CTEI en SGR

Código BPIN

Sector

Ciencia, tecnología e innovación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/04/2026 17:11:36

Identificador: 1725653

Formulador Ciudadano: Ivonne Johana Quesada Quesada

Formulador Oficial : Ivonne Johana Quesada Quesada

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3906 - Fomento a vocaciones y formación, generación, uso y apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	04. Economía productiva a través de la reindustrialización y la bioeconomía	02. Reindustrialización en actividades conducentes a la sociedad del conocimiento	a. Concurrencia de recursos alrededor de inversiones estratégicas en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI)

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima - "Con seguridad en el territorio" 2024 – 2027
Putumayo - "somos el gobierno de la gente" 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima - innovación para la producción y comercialización agropecuaria
Putumayo - un campo productivo para la gente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima - innovación para la producción y comercialización agropecuaria
Putumayo - inclusión productiva de pequeños productores rurales.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Natagaima, Tolima - "Natagaima nuestro compromiso"
Ortega, Tolima - "ES EL MOMENTO DE LA GENTE "
Santa Isabel, Tolima - "Para Santa Isabel el momento es ahora"
Mocoa, Putumayo - "MOCOA BONITA TIERRA QUE INSPIRA"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Natagaima, Tolima - oportunidades de crecimiento para los pequeños y medianos productores.
Ortega, Tolima - Es el momento de la productividad agropecuaria.
Santa Isabel, Tolima - competitividad, cultura y tradición cafetera.
Mocoa, Putumayo - fortalecer el sector rural para que sea más productivo y sostenible.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Natagaima, Tolima - Desarrollar programas de asistencia técnica especializada para mejorar la productividad y competitividad de los pequeños y medianos productores.
Ortega, Tolima - Sanidad agropecuaria e inocuidad alimentaria
Santa Isabel, Tolima - Santa Isabel, dispensa agrícola y productivo del norte

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Grupos étnicos - pueblos y comunidades indígenas

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Es posible que las asociaciones que se vinculen como beneficiarias contengan grupos étnicos y comunidades indígenas.

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente investigación y desarrollo tecnológico para la generación de conocimiento en agroecología para comunidades ACFEC en la región Centro Sur de Colombia.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Agricultura Campesina, Familiar, Étnica y Comunitaria (ACFEC) de base agroecológica es la respuesta estratégica para enfrentar los desafíos de sostenibilidad y cambio climático en la región Centro-Sur de Colombia, conformada por Tolima, Huila, Putumayo, Caquetá y Amazonas. A pesar de su importancia para la conservación hídrica y la soberanía alimentaria, esta región enfrenta graves barreras estructurales: la ausencia de un sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) consolidado, el histórico abandono estatal, el conflicto armado y la baja transferencia de tecnologías contextualizadas a sus ecosistemas de bosque seco y húmedo tropical. Esta falta de información científica y apoyo técnico ha derivado en una prevalencia de inseguridad alimentaria moderada a grave (DANE, 2024) y una alta vulnerabilidad ante el cambio climático. Por lo tanto, resulta urgente implementar modelos agroecológicos validados científicamente que fortalezcan la gobernanza territorial, mejoren la productividad de las comunidades locales y permitan la creación de políticas públicas efectivas que garanticen el Derecho Humano a la Alimentación y la protección de los servicios ecosistémicos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La deficiente investigación y desarrollo tecnológico en agroecología para las comunidades ACFEC de Tolima y Putumayo refleja una incapacidad estructural para convertir la ciencia en soberanía alimentaria. Según el IDIC (2023), existe una brecha de innovación alarmante entre ambos departamentos (Tolima puesto 12 y Putumayo puesto 26), lo que provoca un rezago productivo del 10% debido a la falta de tecnologías adaptadas y prototipos como biofábricas. Esta debilidad se manifiesta en una crisis social donde la inseguridad alimentaria rural alcanza el 54.2% y la infraestructura técnica para la gestión de semillas es inexistente. En consecuencia, la nula capacidad de investigación aplicada deja a estas comunidades en una vulnerabilidad absoluta frente al Derecho Humano a la Alimentación y la competitividad agropecuaria.

Línea Base

Para el seguimiento y evaluación del impacto del proyecto, se establecen los siguientes indicadores de línea base como punto de comparación:

1. Capacidad de Innovación Departamental
2. Brecha de Rendimiento Agropecuario
3. Infraestructura Tecnológica para la Soberanía
4. Acceso y Soberanía Alimentaria

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes mecanismos y espacios para la gobernanza alimentaria de comunidades ACFEC en la región centro sur de Colombia.	1.1 Baja participación de las comunidades ACFEC en el desarrollo de modelos agroecológicos desde CTI y Apropiación social del conocimiento
2. Inadecuados modelos agroecológicos, soportados en prácticas ancestrales y sostenibles en comunidades ACFEC en la región centro sur de Colombia	2.2 Escasos procesos de investigación sobre la implementación de modelos agroecológicos de comunidades ACFEC en la región centro sur de Colombia
3. Insuficiente conocimiento sobre la multifuncionalidad de los modelos agroecológicos de comunidades ACFEC en la región centro sur de Colombia	3.3 Baja Implementación de sistemas participativos de garantías, para la comercialización e intercambio de productos en comunidades ACFEC de la región centro sur de Colombia
4. Escasos y aislados programas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación enfocados en la agrobiodiversidad y en la alimentación con recursos locales de comunidades ACFEC en la región centro sur de Colombia	4.4 Baja recuperación, conservación e intercambio de semillas nativas y criollas por las comunidades ACFEC

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitadas capacidades regionales en CTel para promover el desarrollo de modelos agroecológicos para las comunidades ACFEC en la región centro sur de Colombia	1.1 Baja producción científica alrededor de modelos agroecológicos para las comunidades ACFEC
2. Deficiente soberanía alimentaria en comunidades ACFEC de la región Centro sur de Colombia.	2.2 Baja producción de alimentos por las comunidades ACFEC de la región centro sur de Colombia (Tolima y Putumayo)

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Garantizar la operatividad técnica y financiera del proyecto. Ejercer supervisión y seguimiento riguroso a los objetivos trazados. Facilitar la articulación entre entidades aliadas y comunidades AC FEC	- Establecer el mecanismo para la operación y desarrollo a tiempo de todos los objetivos y tareas dispuestas en el proyecto Supervisar y realizar el seguimiento técnico y financiero del proyecto. - Apoyar las labores de todas las entidades aliadas y comunidades campesinas, para dar cumplimiento a los objetivos, actividades y tareas planteados en el proyecto. - Generar seguimiento y control a las actividades, tareas y productos dispuesto en el proyecto. - Convocar a los miembros de la alianza del Tolima y el putumayo, y comunidades AC FEC en su instancia pertinente en caso de determinar algún tipo de alerta por situaciones que afecten el desarrollo técnico, financiero y administrativo del proyecto. - Velar por el cumplimiento técnico, científico, administrativo y financiero de los objetivos establecidos, teniendo en cuenta tiempo, costo, calidad y cumplimiento de los entregables propuestos. - Socializar los resultados y demás acciones pertinentes que contribuyan al bienestar social de la comunidad y todos sus participantes que hacen parte del proyecto.
Actor: Nacional Entidad: Corporación Autónoma Regional Del Tolima (Cortolima) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Apoyar la ejecución de tareas ambientales y técnicas. Participar activamente en la transferencia de conocimiento hacia la población rural. Fortalecer el liderazgo comunitario en la adopción de modelos	Apoyar las labores que se establezcan en miras de cumplir con todo lo propuesto dentro de las actividades y tareas propuestas dentro del proyecto. Participar de las reuniones presenciales o virtuales de los diferentes comités, capacitaciones o transferencia de conocimiento hacia la población intervenida y comunidades AC FEC. Implementar estrategias para fortalecer el liderazgo y compromiso en la adopción de nuevos modelos agroecológicos de manejo dispuestos dentro del proyecto. Aportar recursos en calidad de contrapartida.
Actor: Nacional Entidad: Universidad del Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Brindar soporte científico y tecnológico. Liderar procesos de capacitación y transferencia de conocimiento técnico a las comunidades AC FEC. Implementar soluciones basadas en TIC para aumentar el impac	- Apoyar las labores técnicas y tecnológicas que se establezcan en miras de cumplir con todo lo propuesto dentro de las actividades y tareas del proyecto. - Participar de las reuniones presenciales o virtuales de los diferentes comités, capacitaciones o transferencia de conocimiento hacia la población intervenida y comunidades AC FEC. - Implementar estrategias para fortalecer el liderazgo y compromiso en la adopción de nuevos modelos agroecológicos de manejo dispuestos dentro del proyecto. - Adoptar nuevas y mejores tecnologías de información y de comunicaciones, que permitan generar un mayor impacto hacia la comunidad AC FEC. - Garantizar una efectiva gestión pública, a través de generación de política pública, suministro de información, inspección, vigilancia, control y gestión de recursos entregados a la entidad ejecutora.
Actor: Otro Entidad: CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cooperante Intereses o Expectativas: Contribuir al desarrollo técnico de las actividades de investigación-acción. Participar en comités de transferencia de saberes. Fomentar el compromiso comunitario	Apoyar las labores que se establezcan en miras de cumplir con todo lo propuesto dentro de las actividades y tareas dispuestas en el proyecto. Participar de las reuniones presenciales o virtuales de los diferentes comités, capacitaciones o transferencia de conocimiento hacia la población intervenida y comunidades AC FEC. Implementar estrategias para fortalecer el liderazgo y compromiso en la adopción de nuevos modelos agroecológicos de manejo dispuestos dentro del proyecto. Adoptar nuevas y mejores tecnologías de información y de comunicaciones, que permitan generar un mayor impacto hacia la comunidad AC FEC. Garantizar una efectiva gestión pública, a través de generación de política pública, suministro de información, inspección, vigilancia, control y gestión de recursos entregados a la entidad ejecutora.

Actor: Otro Entidad: Alcaldía de Mocoa Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Facilitar la gestión documental y administrativa necesaria para el proyecto. Asegurar que la intervención se alinee con las necesidades locales de sus municipios para beneficiar a sus pobladores rural	Apoyar en la documentación con los certificados de no financiación con otras fuentes de recursos
Actor: Otro Entidad: Alcaldía de Ortega Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Facilitar la gestión documental y administrativa necesaria para el proyecto. Asegurar que la intervención se alinee con las necesidades locales de sus municipios para beneficiar a sus pobladores rural	Apoyar en la documentación con los certificados de no financiación con otras fuentes de recursos
Actor: Otro Entidad: Alcaldía de Santa Isabel Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Facilitar la gestión documental y administrativa necesaria para el proyecto. Asegurar que la intervención se alinee con las necesidades locales de sus municipios para beneficiar a sus pobladores rural	Apoyar en la documentación con los certificados de no financiación con otras fuentes de recursos
Actor: Otro Entidad: Alcaldía de Natagaima Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Facilitar la gestión documental y administrativa necesaria para el proyecto. Asegurar que la intervención se alinee con las necesidades locales de sus municipios para beneficiar a sus pobladores rural	Apoyar en la documentación con los certificados de no financiación con otras fuentes de recursos
Actor: Otro Entidad: Asociación agropecuaria de productores del Cañón de Totare de los municipios de Anzoátegui y Santa Isabel Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Participar directamente en la generación de nuevos conocimientos y la recuperación de semillas nativas. Liderar la instauración de modelos agroecológicos con enfoque de género, aportando su experienci	Participar en las actividades, reuniones, capacitaciones, generación de nuevos conocimientos, instauración de modelos agroecológicos, conservación y recuperación de semillas locales de las comunidades AC FEC. Implementar estrategias para fortalecer el liderazgo y compromiso en la adopción de nuevos modelos agroecológicos dispuestos dentro del proyecto. Aportar conocimiento y experiencia para el buen desarrollo de las actividades de campo que el proyecto requiera en las comunidades AC FEC. Participar voluntariamente en las actividades de divulgación que programe el proyecto.

Actor: Otro Entidad: ASOCIACIÓN AMAZONA Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Integrarse en los procesos de formación y diálogo de saberes. Fortalecer el liderazgo organizacional en la adopción de prácticas sostenibles en el Putumayo. Aportar el conocimiento tradicional del te	Participar en las actividades, reuniones, capacitaciones, generación de nuevo conocimientos, instauración de modelos agroecológicos, conservación y recuperación de semillas locales de las comunidades ACFEC. Implementar estrategias para fortalecer el liderazgo y compromiso en la adopción de nuevos modelos agroecológicos dispuestos dentro del proyecto. Aportar conocimiento y experiencia para el buen desarrollo de las actividades de campo que el proyecto requiera en las comunidades ACFEC. Participar voluntariamente en las actividades de divulgación que programe el proyecto.
Actor: Otro Entidad: COOPERATIVA MULTIACTIVA COOSAVIUNIDOS Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Fomentar el compromiso asociativo en torno a la innovación agroecológica. Participar activamente en la divulgación de los resultados de investigación y en la implementación de modelos de producción	Participar en las actividades, reuniones, capacitaciones, generación de nuevo conocimientos, instauración de modelos agroecológicos, conservación y recuperación de semillas locales de las comunidades ACFEC. Implementar estrategias para fortalecer el liderazgo y compromiso en la adopción de nuevos modelos agroecológicos dispuestos dentro del proyecto. Aportar conocimiento y experiencia para el buen desarrollo de las actividades de campo que el proyecto requiera en las comunidades ACFEC. Participar voluntariamente en las actividades de divulgación que programe el proyecto.
Actor: Otro Entidad: ASOCIACION MULTIACTIVA ARTE Y PASIÓN CAFETERA Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Desarrollar capacidades técnicas en agroecología y conservación de biodiversidad local. Actuar como dinamizadores de los modelos de manejo propuestos por el proyecto, aportando su estructura organizat	Participar en las actividades, reuniones, capacitaciones, generación de nuevo conocimientos, instauración de modelos agroecológicos, conservación y recuperación de semillas locales de las comunidades ACFEC. Implementar estrategias para fortalecer el liderazgo y compromiso en la adopción de nuevos modelos agroecológicos dispuestos dentro del proyecto. Aportar conocimiento y experiencia para el buen desarrollo de las actividades de campo que el proyecto requiera en las comunidades ACFEC. Participar voluntariamente en las actividades de divulgación que programe el proyecto.
Actor: Otro Entidad: ASOCIACIONES BENEFICIARIAS. Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Lograr una transformación productiva mediante la participación en capacitaciones y talleres de investigación-acción. Implementar estrategias de sustentabilidad que potencien sus sistemas agroalimentar	Participar en las actividades, reuniones, capacitaciones, generación de nuevo conocimientos, instauración de modelos agroecológicos, conservación y recuperación de semillas locales de las comunidades ACFEC. Implementar estrategias para fortalecer el liderazgo y compromiso en la adopción de nuevos modelos agroecológicos dispuestos dentro del proyecto. Aportar conocimiento y experiencia para el buen desarrollo de las actividades de campo que el proyecto requiera en las comunidades ACFEC. Participar voluntariamente en las actividades de divulgación que programe el proyecto.

02 - Análisis de los participantes

Gobernación del Tolima: Entidad formuladora de la propuesta y el proyecto, es la entidad administrativa encargada de la gestión y desarrollo del departamento, enfocándose en mejorar la calidad de vida de sus habitantes a través de políticas públicas y programas que abordan áreas clave como educación, salud, infraestructura, medio ambiente y desarrollo económico.

Universidad del Tolima: Entidad con plena capacidad e idoneidad de aportar en especie, bienes y servicios, especialmente en talento humano, equipo y análisis de laboratorio, ejecución de actividades de ciencia, tecnología e innovación y desarrollo de actividades técnicas relacionadas con comunidades en lo referente al cumplimiento y a la ejecución del proyecto.

Corporación Universitaria Minuto de Dios - Uniminuto: Entidad con plena capacidad e idoneidad de aportar en especie, bienes y servicios, especialmente en talento humano, equipo y análisis de laboratorio, ejecución de actividades de ciencia, tecnología e innovación y desarrollo de actividades técnicas relacionadas con comunidades en lo referente al cumplimiento y a la ejecución del proyecto.

CORTOLIMA: Capacidad para facilitar los recursos de comunicación entre las partes interesadas, idoneidad en la experiencia gremial en los diferentes espacios de socialización del proyecto.

Asociaciones beneficiarias: Capacidad para facilitar el fortalecimiento de competencias mediante la participación en programas, capacitaciones y encuentros de experiencia, encontrando así a las asociaciones campesinas.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.732.330

Fuente de la información

DANE para el año 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Ortega Centro Poblado: Rural Resguardo:	El Municipio de Ortega está ubicado geográficamente al suroccidente del Departamento del Tolima, a 155 kilómetros de la capital, Ibagué. Su población es de aproximadamente 30,551 habitantes y su cabecera municipal se encuentra a una altitud de 402 msnm. El recorrido desde la capital se efectúa en un tiempo estimado de tres (3) horas aproximadamente; su cabecera se sitúa entre las coordenadas geográficas 3 56 11 de Latitud Norte y 75 13 21 de Longitud al Oeste del Meridiano de Greenwich, con una temperatura promedio de 26 C y una extensión territorial que lo consolida como un enclave estratégico para la producción agrícola y cafetera en el sur del departamento.
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Santa Isabel Centro Poblado: Rural Resguardo:	El Municipio de Santa Isabel está ubicado geográficamente al norte del Departamento del Tolima, a 105 kilómetros de la capital, Ibagué. Su población es de aproximadamente 5,838 habitantes y se encuentra a una altitud de 2,250 msnm, lo que lo clasifica como un municipio de clima frío. El recorrido desde la capital se efectúa en un tiempo estimado de tres (3) horas aproximadamente, ascendiendo por la cordillera central; su cabecera se sitúa entre las coordenadas geográficas 4 42 56 de Latitud Norte y 75 10 11 de Longitud al Oeste del Meridiano de Greenwich. Con una temperatura promedio de 16 C, es un territorio estratégico por su riqueza hídrica y su cercanía al Parque Nacional Natural Los Nevados, siendo clave para la producción de café de altura y agricultura de clima frío.
Región: Amazonas Departamento: Putumayo Municipio: Mocoa Centro Poblado: Rural Resguardo:	El Municipio de Mocoa es la capital del Departamento del Putumayo y está ubicado geográficamente al noroccidente del departamento, en la zona de transición entre la región andina y la llanura amazónica. Su población es de aproximadamente 58,938 habitantes y se encuentra a una altitud de 604 msnm. El recorrido desde la ciudad de Neiva (punto de conexión principal) se efectúa en un tiempo estimado de seis (6) horas aproximadamente; su cabecera se sitúa entre las coordenadas geográficas 1 08 48 de Latitud Norte y 76 38 49 de Longitud al Oeste del Meridiano de Greenwich. Con una temperatura promedio de 24 C y precipitaciones que superan los 4,000 mm anuales, se clasifica en la zona de vida de bosque húmedo tropical, siendo un territorio estratégico para la biodiversidad y el desarrollo de sistemas agroforestales amazónicos.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

103.695

Fuente de la información

DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Ortega Centro Poblado: Rural Resguardo:	3 56 11 Latitud Norte y 75 13 21 Longitud Oeste. Población beneficiaria: 34.847	
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Santa Isabel Centro Poblado: Rural Resguardo:	4 42 56 Latitud Norte y 75 10 11 Longitud Oeste. Población beneficiaria: 5.815	
Región: Amazonas Departamento: Putumayo Municipio: Mocoa Centro Poblado: Rural Resguardo:	1 08 48 Latitud Norte y 76 38 49 Longitud Oeste. Población beneficiaria: 63.033	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	52.573	DANE 2026
	Femenino	51.122	DANE 2026
Etaria (Edad)	0 a 14 años	23.850	DANE 2026
	15 a 19 años	24.887	DANE 2026
	20 a 59 años	38.367	DANE 2026
	Mayor de 60 años	16.591	DANE 2026

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente investigación y desarrollo tecnológico para la generación de conocimiento en agroecología para comunidades ACPEC en la región Centro Sur de Colombia.

Objetivo general – Propósito

Generar conocimientos y apropiación social de saberes en torno a modelos agroecológicos innovadores para la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación de las comunidades AC FEC en los departamentos del Tolima y Putumayo

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Estrategias implementadas de generación de conocimientos y apropiación social de saberes agroecológicos implementadas en las comunidades AC FEC.	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informe de supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes mecanismos y espacios para la gobernanza alimentaria de comunidades AC FEC en la región centro sur de Colombia.	Implementar mecanismos para el fortalecimiento de la gobernanza alimentaria de las comunidades AC FEC en los departamentos del Tolima y Putumayo
Causa indirecta 1.1 Baja participación de las comunidades AC FEC en el desarrollo de modelos agroecológicos desde CTI y Apropiación social del conocimiento	Implementación de Minga Labs e investigación, acción y participación
Causa directa 2 Inadecuados modelos agroecológicos, soportados en prácticas ancestrales y sostenibles en comunidades AC FEC en la región centro sur de Colombia	Evaluar la implementación de modelos agroecológicos, prácticas ancestrales y sostenibles en comunidades AC FEC en los departamentos del Tolima y Putumayo
Causa indirecta 2.1 Escasos procesos de investigación sobre la implementación de modelos agroecológicos de comunidades AC FEC en la región centro sur de Colombia	Implementación y evaluación de modelos agroecológicos
Causa directa 3 Insuficiente conocimiento sobre la multifuncionalidad de los modelos agroecológicos de comunidades AC FEC en la región centro sur de Colombia	Generar conocimiento científico para fortalecimiento de la multifuncionalidad de los sistemas productivos de comunidades AC FEC en los departamentos del Tolima y Putumayo
Causa indirecta 3.1 Baja Implementación de sistemas participativos de garantías, para la comercialización e intercambio de productos en comunidades AC FEC de la región centro sur de Colombia	Implementación de estrategias de comercialización solidaria e implementación de sistemas participativos de garantías
Causa directa 4 Escasos y aislados programas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación enfocados en la agrobiodiversidad y en la alimentación con recursos locales de comunidades AC FEC en la región centro sur de Colombia	Ejecutar programas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación enfocados en la agrobiodiversidad y en la alimentación con recursos locales de comunidades AC FEC en los departamentos del Tolima y Putumayo
Causa indirecta 4.1 Baja recuperación, conservación e intercambio de semillas nativas y criollas por las comunidades AC FEC	Intercambio de experiencias (encuentros CFEC), desarrollo y validación de extractos naturales. Conservación e intercambio de semillas nativas

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación del proyecto "Compra de tierras en zonas ambientalmente estratégicas de la región Centro Sur de Colombia afectadas por la ganadería extensiva, con el propósito de hacer recuperación y rehabilitación ambiental"	No	Completo
Implementación del proyecto "Fortalecimiento de la sustentabilidad de los sistemas alimentarios en comunidades ACPEC mediante generación de conocimiento, desarrollo tecnológico y apropiación social del conocimiento en los dptos de Tolima y Putumayo"	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa: Implementación del proyecto "Fortalecimiento de la sustentabilidad de los sistemas alimentarios en comunidades ACFC mediante generación de conocimiento, desarrollo tecnológico y apropiación social del conocimiento en los departamentos de Tolima y Putumayo".

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada presenta una metodología encaminada a fortalecer procesos de Investigación Local en Agroecología mediante la estrategia de Investigación Acción Participativa - IAP aplicada, que permitan contribuir a mejorar la autonomía y soberanía alimentaria, la apropiación social del conocimiento y la sustentabilidad de los sistemas productivos en comunidades de la ACFC. En dicha metodología se abordan los principales problemas de los sistemas de producción de las ACFC con modelos agrodiversos alternativos y sostenibles. Es así, que el abordaje de las principales problemáticas se enmarca en el diálogo de saberes y en la aplicación de soluciones convenidas entre las comunidades ACFC. Por otro lado, en la alternativa se implementarán modelos agrodiversos sostenibles que garantizarán la soberanía y seguridad alimentaria de las poblaciones acordes a las necesidades de la región. Con relación a la disponibilidad de recursos financieros es necesario mencionar que, con el presupuesto propuesto en el presente proyecto, se alcanzan los objetivos y actividades relacionadas con el mejoramiento de las condiciones socio-económicas de los actores que se beneficiarán con el desarrollo del proyecto. De igual manera, dentro de la alternativa seleccionada se trazan una estrategia de sostenibilidad en el tiempo y una adopción de tecnologías que conlleven a la seguridad alimentaria de la población objeto del proyecto en la región centro sur de Colombia (Tolima y Putumayo).

Alternativa: Implementación del proyecto "Fortalecimiento de la sustentabilidad de los sistemas alimentarios en comunidades ACFEC mediante generación de conocimiento,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Ortega Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	3 56 11 Latitud Norte y 75 13 21 Longitud Oeste. Población beneficiaria: 34.847
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Santa Isabel Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	4 42 56 Latitud Norte y 75 10 11 Longitud Oeste. Población beneficiaria: 5.815
Región: Amazonas Departamento: Putumayo Municipio: Mocoa Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	1 08 48 Latitud Norte y 76 38 49 Longitud Oeste. Población beneficiaria: 63.033

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Estructura impositiva y legal,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público

Alternativa: Implementación del proyecto "Fortalecimiento de la sustentabilidad de los sistemas alimentarios en comunidades ACFEC mediante generación de conocimiento,

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 16.316.812.249,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 2.036.061.063,10

Implementar mecanismos para el fortalecimiento de la gobernanza alimentaria de las comunidades ACFEC en los departamentos del Tolima y Putumayo

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de apropiación social del conocimiento (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de estrategias Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 2.036.061.063,10 Etapas: Inversión	1.1.1 Actividad 1: Consolidar espacios comunitarios denominados "Laboratorios Transitorios de Innovación Agroecológica (LTIA)" Costo: \$ 819.481.718,00 Etapas: Inversión 1.1.2 Actividad 2: . Implementar estrategias lideradas por jóvenes y mujeres de la ACFEC para la producción y uso de bioinsumos en sistemas productivos agroecológicos, a partir del enfoque de CTel para mejorar el aprendizaje, la producción sustentable, la generación y apropiación del conocimiento local Costo: \$ 709.396.769,60 Etapas: Inversión 1.1.3 Realizar la Administración Costo: \$ 250.324.812,00 Etapas: Inversión 1.1.4 Realizar Apoyo a la supervisión Costo: \$ 256.857.763,50 Etapas: Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 11.163.286.496,76

Evaluar la implementación de modelos agroecológicos, prácticas ancestrales y sostenibles en comunidades ACFEC en los departamentos del Tolima y Putumayo

Producto	Actividad y/o Entregable
----------	--------------------------

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Documentos de investigación Complemento: Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 6,0000 Costo: \$ 11.163.286.496,76 Etapas: Inversión	2.1.1 Diseño y ejecución de una estrategia de Investigación Acción Participativa - IAP para la implementación de propuestas tecnológicas innovadoras agroecológicas para dar solución a problemáticas locales concretas de las comunidades AC FEC Costo: \$ 4.402.698.830,00 Etapas: Inversión 2.1.2 Ejecutar actividades de CTel entorno a modelos agroecológicos en comunidades AC FEC del Tolima. Costo: \$ 2.093.596.226,00 Etapas: Inversión 2.1.3 Ejecutar actividades de CTel entorno a modelos agroecológicos en comunidades AC FEC del Putumayo Costo: \$ 1.129.697.723,00 Etapas: Inversión 2.1.4 Promover el desarrollo sostenible y sustentable de iniciativas enfocadas en producción más Limpia Costo: \$ 2.420.547.100,00 Etapas: Inversión 2.1.5 Desarrollar una Escuela de Campo para la AC FEC Agroecológicas como estrategias de CTel con enfoque de género que mejoren las condiciones de las prácticas de cuidado familiar, comunitario ambiental y alimentarias (economía del cuidado) y contribuyan al cierre de brechas que afectan a las mujeres de las zonas rurales. Costo: \$ 609.564.042,26 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Documentos de investigación Complemento: Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 6,0000 Costo: \$ 11.163.286.496,76 Etapas: Inversión	2.1.6 Realizar la Administración Costo: \$ 250.324.812,00 Etapas: Inversión 2.1.7 Realizar Apoyo a la Supervisión Costo: \$ 256.857.763,50 Etapas: Inversión

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 1.404.644.766,16

Generar conocimiento científico para fortalecimiento de la multifuncionalidad de los sistemas productivos de comunidades AC FEC en los departamentos del Tolima y Putumayo

Producto	Actividad y/o Entregable
3.1 Servicio de Asistencia Técnica Complemento: Medido a través de: Número de asistencias técnicas Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.404.644.766,16 Etapas: Inversión	3.1.1 Ejecutar la estrategia de comercialización solidaria para fortalecer la capacidad asociativa de las AC FEC Costo: \$ 237.877.246,33 Etapas: Inversión 3.1.2 Actividad 3.2 Implementación de Sistemas Participativos de Garantías - SPG para la comercialización e intercambio de productos, alimentos y servicios de la AC FEC Costo: \$ 659.584.944,33 Etapas: Inversión 3.1.3 Realizar la Administración Costo: \$ 250.324.812,00 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
3.1 Servicio de Asistencia Técnica Complemento: Medido a través de: Número de asistencias técnicas Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.404.644.766,16 Etapas: Inversión	3.1.4 Realizar Apoyo a la Supervisión Costo: \$ 256.857.763,50 Etapas: Inversión

4 - Objetivo específico 4 Costo: \$ 1.712.819.922,98

Ejecutar programas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación enfocados en la agrobiodiversidad y en la alimentación con recursos locales de comunidades ACFC en los departamentos del Tolima y Putumayo

Producto	Actividad y/o Entregable
4.1 Servicio de apoyo financiero a programas y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para la generación de conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación. (I+D+i) Complemento: Medido a través de: Número de programas y proyectos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.712.819.922,98 Etapas: Inversión	4.1.1 Organizar intercambio de experiencias de las comunidades por medio de encuentros regionales de las ACFC Costo: \$ 706.133.383,48 Etapas: Inversión 4.1.2 Validar extractos naturales de plantas del bosque seco tropical como potencializadores del desempeño productivo en rumiantes Costo: \$ 441.002.728,00 Etapas: Inversión 4.1.3 Desarrollar espacios locales étnico-comunitarios para la protección, conservación, circulación e intercambio de las semillas nativas y locales, conservando su calidad en las condiciones propias de las ACFC Costo: \$ 58.501.236,00 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
4.1 Servicio de apoyo financiero a programas y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para la generación de conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación. (I+D+i) Complemento: Medido a través de: Número de programas y proyectos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.712.819.922,98 Etapas: Inversión	4.1.4 Realizar Apoyo a la Administración Costo: \$ 250.324.812,00 Etapas: Inversión
	4.1.5 Realizar apoyo a la Supervisión Costo: \$ 256.857.763,50 Etapas: Inversión

Alternativa: Implementación del proyecto "Fortalecimiento de la sustentabilidad de los sistemas alimentarios en comunidades ACFC mediante generación de conocimiento,

Actividad 1.1.1 Actividad 1: Consolidar espacios comunitarios denominados "Laboratorios Transitorios de Innovación Agroecológica (LTIA)"

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios de venta y de distribución	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
0	\$215.421.691,54	\$2.388.440,90	\$29.250.618,00		\$44.918.933,56	\$8.351.300,00
1	\$215.421.691,54	\$2.388.440,90	\$29.250.618,00	\$8.480.333,33	\$44.918.933,56	\$13.267.045,67
2	\$147.237.691,66				\$44.918.933,56	\$13.267.045,78
Total	\$578.081.074,74	\$4.776.881,80	\$58.501.236,00	\$8.480.333,33	\$134.756.800,68	\$34.885.391,45

Periodo	Total
0	\$300.330.984,00
1	\$313.727.063,00
2	\$205.423.671,00
Total	

Actividad 1.1.2 Actividad 2: . Implementar estrategias lideradas por jóvenes y mujeres de la ACFC para la producción y uso de bioinsumos en sistemas productivos agroecológicos, a partir del enfoque de CTel para mejorar el aprendizaje, la producción sustentable, la generación y apropiación del conocimiento local

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios de venta y de distribución	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
0	\$145.498.709,04	\$2.388.440,90	\$29.250.618,00		\$44.918.933,33	\$8.351.300,00
1	\$145.498.709,04	\$2.388.440,90	\$29.250.618,00	\$8.480.333,33	\$44.918.933,33	\$13.267.045,69
2	\$145.498.709,04				\$76.418.933,33	\$13.267.045,67
Total	\$436.496.127,12	\$4.776.881,80	\$58.501.236,00	\$8.480.333,33	\$166.256.799,99	\$34.885.391,36

Periodo	Total
0	\$230.408.001,27
1	\$243.804.080,29
2	\$235.184.688,04
Total	

Actividad 1.1.3 Realizar la Administración

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$83.441.604,00
1	\$83.441.604,00
2	\$83.441.604,00
Total	\$250.324.812,00

Periodo	Total
0	\$83.441.604,00
1	\$83.441.604,00
2	\$83.441.604,00
Total	

Actividad 1.1.4 Realizar Apoyo a la supervisión

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$85.619.254,50
1	\$85.619.254,50
2	\$85.619.254,50
Total	\$256.857.763,50

Periodo	Total
0	\$85.619.254,50
1	\$85.619.254,50
2	\$85.619.254,50
Total	

Actividad 2.1.1 Diseño y ejecución de una estrategia de Investigación Acción Participativa - IAP para la implementación de propuestas tecnológicas innovadoras agroecológicas para dar solución a problemáticas locales concretas de las comunidades ACFEC

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios de venta y de distribución	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$965.147.160,00	\$310.415.925,50	\$133.919.903,00	\$48.000.000,00		\$121.491.934,00
1		\$310.415.925,50	\$7.990.000,00	\$70.000.000,00	\$106.844.000,00	\$121.491.934,00
2	\$896.963.160,00			\$46.000.000,00		\$121.491.934,00
Total	\$1.862.110.320,00	\$620.831.851,00	\$141.909.903,00	\$164.000.000,00	\$106.844.000,00	\$364.475.802,00

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Total
0	\$106.844.000,00	\$1.709.330.853,83
1	\$106.844.000,00	\$1.605.400.950,84
2		\$1.087.967.025,33
Total	\$213.688.000,00	

Actividad 2.1.2 Ejecutar actividades de CTel entorno a modelos agroecológicos en comunidades ACFEC del Tolima.

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$446.453.880,00	\$68.700.126,67
1	\$446.453.880,00	\$616.834.332,67
2	\$446.453.880,00	\$68.700.126,66
Total	\$1.339.361.640,00	\$754.234.586,00

Periodo	Total
0	\$515.154.006,67
1	\$1.063.288.212,67
2	\$515.154.006,66
Total	

Terrenos
\$23.511.931,33
\$23.511.931,34
\$23.511.931,33
\$70.535.794,00

Actividad 2.1.3 Ejecutar actividades de CTel entorno a modelos agroecológicos en comunidades ACPEC del Putumayo

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$1.666.666,67	\$329.022.158,00	\$182.948.703,50		
1	\$1.666.666,67	\$329.022.158,00	\$182.948.703,50		\$72.000.000,00
2	\$1.666.666,66			\$28.756.000,00	
Total	\$5.000.000,00	\$658.044.316,00	\$365.897.407,00	\$28.756.000,00	\$72.000.000,00

Periodo	Total
0	\$513.637.528,17
1	\$585.637.528,17
2	\$30.422.666,66
Total	

Actividad 2.1.4 Promover el desarrollo sostenible y sustentable de iniciativas enfocadas en producción más Limpia

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$15.732.088,00	\$271.306.036,66	\$1.561.646.284,00
1		\$271.306.036,67	\$29.250.618,00
2		\$271.306.036,67	
Total	\$15.732.088,00	\$813.918.110,00	\$1.590.896.902,00

Periodo	Total
0	\$1.848.684.408,66
1	\$300.556.654,67
2	\$271.306.036,67
Total	

Actividad 2.1.5 Desarrollar una Escuela de Campo para la ACFEC Agroecológicas como estrategias de CTel con enfoque de género que mejoren las condiciones de las prácticas de cuidado familiar, comunitario ambiental y alimentarias (economía del cuidado) y contribuyan al cierre de brechas que afectan a las mujeres de las zonas rurales.

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Servicios de venta y de distribución	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
0	\$145.498.709,04	\$2.388.440,90		\$44.918.933,34	\$8.351.300,00
1	\$145.498.709,04	\$2.388.440,90	\$8.480.333,33	\$44.918.933,34	\$8.351.300,00
2	\$145.498.709,04			\$44.918.933,33	\$8.351.300,00
Total	\$436.496.127,12	\$4.776.881,80	\$8.480.333,33	\$134.756.800,01	\$25.053.900,00

Periodo	Total
0	\$201.157.383,28
1	\$209.637.716,61
2	\$198.768.942,37
Total	

Actividad 2.1.6 Realizar la Administración

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$83.441.604,00
1	\$83.441.604,00
2	\$83.441.604,00
Total	\$250.324.812,00

Periodo	Total
0	\$83.441.604,00
1	\$83.441.604,00
2	\$83.441.604,00
Total	

Actividad 2.1.7 Realizar Apoyo a la Supervisión

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$85.619.254,50
1	\$85.619.254,50
2	\$85.619.254,50
Total	\$256.857.763,50

Periodo	Total
0	\$85.619.254,50
1	\$85.619.254,50
2	\$85.619.254,50
Total	

Actividad 3.1.1 Ejecutar la estrategia de comercialización solidaria para fortalecer la capacidad asociativa de las AC FEC

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$79.292.415,44
1	\$79.292.415,44
2	\$79.292.415,45
Total	\$237.877.246,33

Periodo	Total
0	\$79.292.415,44
1	\$79.292.415,44
2	\$79.292.415,45
Total	

Actividad 3.1.2 Actividad 3.2 Implementación de Sistemas Participativos de Garantías - SPG para la comercialización e intercambio de productos, alimentos y servicios de la AC FEC

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
0	\$145.498.709,04	\$2.388.440,60	\$29.250.618,00	\$44.918.933,33	\$8.351.300,00
1	\$145.498.709,04	\$2.388.440,60	\$29.250.618,00	\$44.918.933,34	\$8.351.300,00
2	\$145.498.709,04			\$44.918.933,34	\$8.351.300,00
Total	\$436.496.127,12	\$4.776.881,20	\$58.501.236,00	\$134.756.800,01	\$25.053.900,00

Periodo	Total
0	\$230.408.000,97
1	\$230.408.000,98
2	\$198.768.942,38
Total	

Actividad 3.1.3 Realizar la Administración

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$83.441.604,00
1	\$83.441.604,00
2	\$83.441.604,00
Total	\$250.324.812,00

Periodo	Total
0	\$83.441.604,00
1	\$83.441.604,00
2	\$83.441.604,00
Total	

Actividad 3.1.4 Realizar Apoyo a la Supervisión

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$85.619.254,50
1	\$85.619.254,50
2	\$85.619.254,50
Total	\$256.857.763,50

Periodo	Total
0	\$85.619.254,50
1	\$85.619.254,50
2	\$85.619.254,50
Total	

Actividad 4.1.1 Organizar intercambio de experiencias de las comunidades por medio de encuentros regionales de las AC FEC

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
0	\$147.237.691,54	\$2.388.440,90	\$29.250.618,00	\$44.918.933,33	\$8.351.300,00
1	\$147.237.691,54	\$2.388.440,90	\$29.250.618,00	\$44.918.933,33	\$13.267.045,50
2	\$147.237.691,54			\$76.418.933,33	\$13.267.045,57
Total	\$441.713.074,62	\$4.776.881,80	\$58.501.236,00	\$166.256.799,99	\$34.885.391,07

Periodo	Total
0	\$232.146.983,77
1	\$237.062.729,27
2	\$236.923.670,44
Total	

Actividad 4.1.2 Validar extractos naturales de plantas del bosque seco tropical como potencializadores del desempeño productivo en rumiantes

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de venta y de distribución	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$105.176.656,00		\$74.302.504,50
1	\$105.176.656,00		\$27.170.255,50
2	\$105.176.656,00	\$24.000.000,00	
Total	\$315.529.968,00	\$24.000.000,00	\$101.472.760,00

Periodo	Total
0	\$179.479.160,50
1	\$132.346.911,50
2	\$129.176.656,00
Total	

Actividad 4.1.3 Desarrollar espacios locales étnico-comunitarios para la protección, conservación, circulación e intercambio de las semillas nativas y locales, conservando su calidad en las condiciones propias de las AC FEC

Periodo	Materiales
0	\$29.250.618,00
1	\$29.250.618,00
Total	\$58.501.236,00

Periodo	Total
0	\$29.250.618,00
1	\$29.250.618,00
Total	

Actividad 4.1.4 Realizar Apoyo a la Administración

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$83.441.604,00
1	\$83.441.604,00
2	\$83.441.604,00
Total	\$250.324.812,00

Periodo	Total
0	\$83.441.604,00
1	\$83.441.604,00
2	\$83.441.604,00
Total	

Actividad 4.1.5 Realizar apoyo a la Supervisión

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$85.619.254,50
1	\$85.619.254,50
2	\$85.619.254,50
Total	\$256.857.763,50

Periodo	Total
0	\$85.619.254,50
1	\$85.619.254,50
2	\$85.619.254,50
Total	

Alternativa: Implementación del proyecto "Fortalecimiento de la sustentabilidad de los sistemas alimentarios en comunidades AC FEC mediante generación de conocimiento,

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Problemas en la contratación del personal para el debido funcionamiento en la ejecución del proyecto	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 3. Moderado	Incumplimiento del cronograma de actividades, demoras en la ejecución	Establecer los procesos de contratación ante los estamentos correspondientes Gestionar con suficiente antelación ante la oficina jurídica y contratación
2-Componente (Productos)	De costos	Cambio en Tasa de Cambio $\pm$ TRM Representativa para adquisición de productos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Cambio en Tasa de Cambio $\pm$ TRM Representativa para adquisición de productos	Establecer un plan de riesgos para la adquisición de bienes y servicios acorde a las fluctuaciones o cambios en el valor de la moneda.
	Operacionales	Defectos en los equipos o software adquiridos	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 3. Moderado	Información errada en la toma de muestras	Establecer y verificar dentro de la evaluación de menor cuantía los requisitos, tiempos y condiciones de entrega de los equipos
	Operacionales	Problemas con conectividad en la zona intervenida	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 2. Menor	No registro de datos por falta de cobertura en las zonas intervenidas	Establecer protocolos que permitan una comunicación asertiva usando herramientas TIC, además de verificar las áreas de cobertura para dar entrega de todo el material que haga parte del proyecto
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Ejecutar la estrategia de comercialización solidaria para fortalecer la capacidad asociativa de las ACFEC Riesgo: Cambio en el POT en administraciones futuras	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Que el POT no genere una línea de acción vinculada al proyecto	Establecer una comunicación continua con entidades territoriales para evitar el cambio de uso de suelo de los terrenos donde se tenga en ejecución el proyecto.
	Administrativos	Actividad/Entregable: Organizar intercambio de experiencias de las comunidades por medio de encuentros regionales de las ACFEC Riesgo: Incumplimiento en normatividad	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 2. Menor	Exposición a sanciones regulatorias, interrupciones operativas y pérdida de credibilidad ante autoridades y partes interesadas.	Verificar la normativa, a partir de esto dar a conocer al personal las resoluciones o cualquier ley que intervenga en los procesos a ejecutar para generar el debido cumplimiento.
	Sanitarios	Actividad/Entregable: Actividad 1: Consolidar espacios comunitarios denominados "Laboratorios Transitorios de Innovación Agroecológica (LTIA)" Riesgo: Riesgo biológico por la manipulación y uso de sustancias infecciosas que pueden causar efectos ambientales.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Contaminación ambiental y propagación de agentes infecciosos que pueden afectar ecosistemas y la salud de los seres vivos.	Elaborar protocolos de buenas prácticas esto con el objeto de definir el manejo de cualquier producto o el uso de cualquier sustancia

De calendario	Actividad/Entregable: Ejecutar la estrategia de comercialización solidaria para fortalecer la capacidad asociativa de las ACFEC Riesgo: Incumplimiento en entrega de actividades.	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 3. Moderado	Alteraciones en el cronograma del proyecto, evitando el cumplimiento de las actividades	Realizar un seguimiento mensual del área técnica, administrativa y financiera del proyecto, establecer planes de riesgo en los objetivos que evidencien atraso
De costos	Actividad/Entregable: Diseño y ejecución de una estrategia de Investigación Acción Participativa - IAP para la implementación de propuestas tecnológicas innovadoras agroecológicas para dar solución a problemáticas locales concretas de las comunidades ACFEC Riesgo: Falta de recursos para sostenibilidad.	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 3. Moderado	Alteración del presupuesto para su debida ejecución	Gestión coordinada del equipo administrativo, financiero y técnico del proyecto, hacer verificación es mensuales donde se establezcan los avances y atrasos en la ejecución del proyecto.
Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Actividad/Entregable: Organizar intercambio de experiencias de las comunidades por medio de encuentros regionales de las ACFEC Riesgo: Baja participación de la mujer dentro de los alcances del proyecto	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Dificultad en la ejecución del proyecto	Promover la participación y el empoderamiento de las mujeres en las fincas seleccionadas, asociaciones y comunidad es que harán parte del proyecto esto con el objetivo de su fortalecimiento en el sector rural.
Legales	Actividad/Entregable: Organizar intercambio de experiencias de las comunidades por medio de encuentros regionales de las ACFEC Riesgo: Cambio en normativa que regula la investigación y desarrollo de tecnologías innovadoras	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Sanciones legales, multas y posibles afectaciones a la operación y reputación de la organización.	Verificar los estudios y el marco normativo y regulatorio que cubre el proyecto.
Operacionales	Actividad/Entregable: Diseño y ejecución de una estrategia de Investigación Acción Participativa - IAP para la implementación de propuestas tecnológicas innovadoras agroecológicas para dar solución a problemáticas locales concretas de las comunidades ACFEC Riesgo: Baja capacidad para realizar actividades	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Alteraciones en el cronograma del proyecto, evitando el cumplimiento de las actividades	Selección del personal administrativo y técnico con experiencia e idoneidad verificable en hoja de vida relacionada a los objetivos del proyecto

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Financiero

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.745.523.778,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-6.745.523.778,6
1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.706.656.315,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-5.706.656.315,4
2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.864.632.155,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-3.864.632.155,0

Indicadores y decisión

01 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad 1,00 %

Justificación de la tasa de interés de oportunidad

OpportunityRateDescription

02 - Evaluación financiera

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Implementación del proyecto "Fortalecimiento de la sustentabilidad de los sistemas alimentarios en comunidades AC FEC mediante generación de conocimiento, desarrollo tecnológico y apropiación social del conocimiento en los dptos de Tolima y Putumayo					
\$-16.184.162.180,28	No aplica	\$0,00	\$156.074,66	\$16.184.162.180,28	\$-5.502.972.997,10

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apropiación social del conocimiento (Producto principal del proyecto)	\$2.016.854.190,74
Documentos de investigación	\$1.846.593.229,30
Servicio de Asistencia Técnica	\$1.391.094.481,46
Servicio de apoyo financiero a programas y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para la generación de conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación. (I+D+i)	\$1.696.654.132,27

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar mecanismos para el fortalecimiento de la gobernanza alimentaria de las comunidades ACFEC en los departamentos del Tolima y Putumayo

Producto

1.1. Servicio de apropiación social del conocimiento (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Estrategias de apropiación realizadas

Medido a través de: Número de estrategias

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

02 - Objetivo 2

2. Evaluar la implementación de modelos agroecológicos, prácticas ancestrales y sostenibles en comunidades ACFEC en los departamentos del Tolima y Putumayo

Producto

2.1. Documentos de investigación

Indicador

2.1.1 Documentos de investigación elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 6,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Documento técnico de resultados

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	6,0000		

03 - Objetivo 3

3. Generar conocimiento científico para fortalecimiento de la multifuncionalidad de los sistemas productivos de comunidades ACFEC en los departamentos del Tolima y Putumayo

Producto

3.1. Servicio de Asistencia Técnica

Indicador

3.1.1 Asistencias Técnicas Realizadas

Medido a través de: Número de asistencias técnicas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

04 - Objetivo 4

4. Ejecutar programas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación enfocados en la agrobiodiversidad y en la alimentación con recursos locales de comunidades AC FEC en los departamentos del Tolima y Putumayo

Producto

4.1. Servicio de apoyo financiero a programas y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para la generación de conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación. (I+D+i)

Indicador

4.1.1 Programas y proyectos financiados

Medido a través de: Número de programas y proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe trimestral donde se pretende consolidar los avances y evidencia del progreso de la ejecución del proyecto (12 informes)

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	12	Total:	12

Indicador

Informes técnicos y financieros de ejecución presentados

Medido a través de: Número

Código: 2000G033

Fórmula: Sumatoria del número de informes técnicos y financieros de ejecución del proyecto que se presentan a las instancias públicas de seguimiento y evaluación de acuerdo con la metodología que defina Colciencias

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe mensual donde se evidencie el progreso de la ejecución del proyecto (36 informes) y un informe final (1 informe)

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	37	Total:	37

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3906 - Fomento a vocaciones y formación, generación, uso y apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación

Subprograma presupuestal

1000 INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Asociación agropecuaria de productores del Cañón de Totare de los municipios de Anzoátegui y Santa Isabel	Privadas	Propios	0	\$1.666.666,67
				0	\$1.666.666,67
				1	\$1.666.666,67
				2	\$1.666.666,67
				Total	\$6.666.666,68
	Asociación AMAZONA	Privadas	Propios	0	\$1.666.666,67
				1	\$1.666.666,67
				2	\$1.666.666,67
				Total	\$5.000.000,01
	Asociación multiactiva arte y pasión cafetera - PASIONCAFETERA	Privadas	Propios	0	\$1.666.666,67
				1	\$1.666.666,67
				2	\$1.666.666,67
				Total	\$5.000.000,01
	Corporación Autónoma Regional del Tolima (CORTOLIMA)	Empresas públicas territoriales	Propios	0	\$3.477.965,00
				1	\$3.477.965,00
				2	\$3.477.965,00
				Total	\$10.433.895,00
	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Privadas	Propios	0	\$47.970.000,00
				1	\$47.970.000,00
				2	\$47.970.000,00
				Total	\$143.910.000,00
	Tolima	Departamentos	Propios	0	\$13.909.332,00
				1	\$13.909.332,00
				2	\$13.909.332,00
			SGR - Asignación para la ciencia, tecnología e innovación – Convocatorias 2021	0	\$6.515.928.337,55
				1	\$5.477.060.874,43
				2	\$3.635.036.713,99
				Total	\$15.669.753.921,97
	Universidad del Tolima	Empresas públicas territoriales	Propios	0	\$159.238.144,00
				1	\$159.238.144,00
				2	\$159.238.144,00
				Total	\$477.714.432,00
	Total Inversión				\$16.318.478.915,67
Total					\$16.318.478.915,67

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Generar conocimientos y apropiación social de saberes en torno a modelos agroecológicos innovadores para la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación de las comunidades AC FEC en los departamentos del Tolima y Putumayo	Estrategias implementadas de generación de conocimientos y apropiación social de saberes agroecológicos implementadas en las comunidades AC FEC.	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de supervisión	Contratación con normalidad según lo establecido en el ley
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apropiación social del conocimiento (Producto principal del proyecto)	Estrategias de apropiación realizadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de supervisión	
	2.1 Documentos de investigación	Documentos de investigación elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Documento técnico de resultados	
	3.1 Servicio de Asistencia Técnica	Asistencias Técnicas Realizadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe	
	4.1 Servicio de apoyo financiero a programas y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para la generación de conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación. (I+D+i)	Programas y proyectos financiados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe	Equipos en óptimas condiciones, Conectividad estable, Cambios de tasa de cambio moderados
Actividades	1.1.1 - Actividad 1: Consolidar espacios comunitarios denominados "Laboratorios Transitorios de Innovación Agroecológica (LTIA)"(*) 1.1.2 - Actividad 2: . Implementar estrategias lideradas por jóvenes y mujeres de la AC FEC para la producción y uso de bioinsumos en sistemas productivos agroecológicos, a partir del enfoque de CTel para mejorar el aprendizaje, la producción sustentable, la generación y apropiación del conocimiento local 1.1.3 - Realizar la Administración 1.1.4 - Realizar Apoyo a la supervisión	Nombre: Informes De Supervisión Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 12.0000 Nombre: Informes técnicos y financieros de ejecución presentados Unidad de Medida: Número Meta: 37.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Uso de protocolos de seguridad para el equipo técnico de campo

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	2.1.1 - Diseño y ejecución de una estrategia de Investigación Acción Participativa - IAP para la implementación de propuestas tecnológicas innovadoras agroecológicas para dar solución a problemáticas locales concretas de las comunidades ACFEC(*) 2.1.2 - Ejecutar actividades de CTel entorno a modelos agroecológicos en comunidades ACFEC del Tolima. 2.1.3 - Ejecutar actividades de CTel entorno a modelos agroecológicos en comunidades ACFEC del Putumayo 2.1.4 - Promover el desarrollo sostenible y sustentable de iniciativas enfocadas en producción más Limpia 2.1.5 - Desarrollar una Escuela de Campo para la ACFEC Agroecológicas como estrategias de CTel con enfoque de género que mejoren las condiciones de las prácticas de cuidado familiar, comunitario ambiental y alimentarias (economía del cuidado) y contribuyan al cierre de brechas que afectan a las mujeres de las zonas rurales. 2.1.6 - Realizar la Administración 2.1.7 - Realiz		Tipo de fuente: Fuente:	apropiación de recursos por parte de los aliados en presupuestos futuros
	3.1.1 - Ejecutar la estrategia de comercialización solidaria para fortalecer la capacidad asociativa de las ACFEC(*) 3.1.2 - Actividad 3.2 Implementación de Sistemas Participativos de Garantías - SPG para la comercialización e intercambio de productos, alimentos y servicios de la ACFEC 3.1.3 - Realizar la Administración 3.1.4 - Realizar Apoyo a la Supervisión		Tipo de fuente: Fuente:	POT acorde a lo proyectado en el proyecto
	4.1.1 - Organizar intercambio de experiencias de las comunidades por medio de encuentros regionales de las ACFEC(*) 4.1.2 - Validar extractos naturales de plantas del bosque seco tropical como potencializadores del desempeño productivo en rumiantes 4.1.3 - Desarrollar espacios locales étnico-comunitarios para la protección, conservación, circulación e intercambio de las semillas nativas y locales, conservando su calidad en las condiciones propias de las ACFEC 4.1.4 - Realizar Apoyo a la Administración 4.1.5 - Realizar apoyo a la Supervisión		Tipo de fuente: Fuente:	Sin cambios en la normatividad de investigación y desarrollo tecnológico

(*) Actividades con ruta crítica